



EUDIS

**Instrumenty EUDIS
dla wzmocnienia
dostępu do EDF**

**For European
Defence
Innovators**



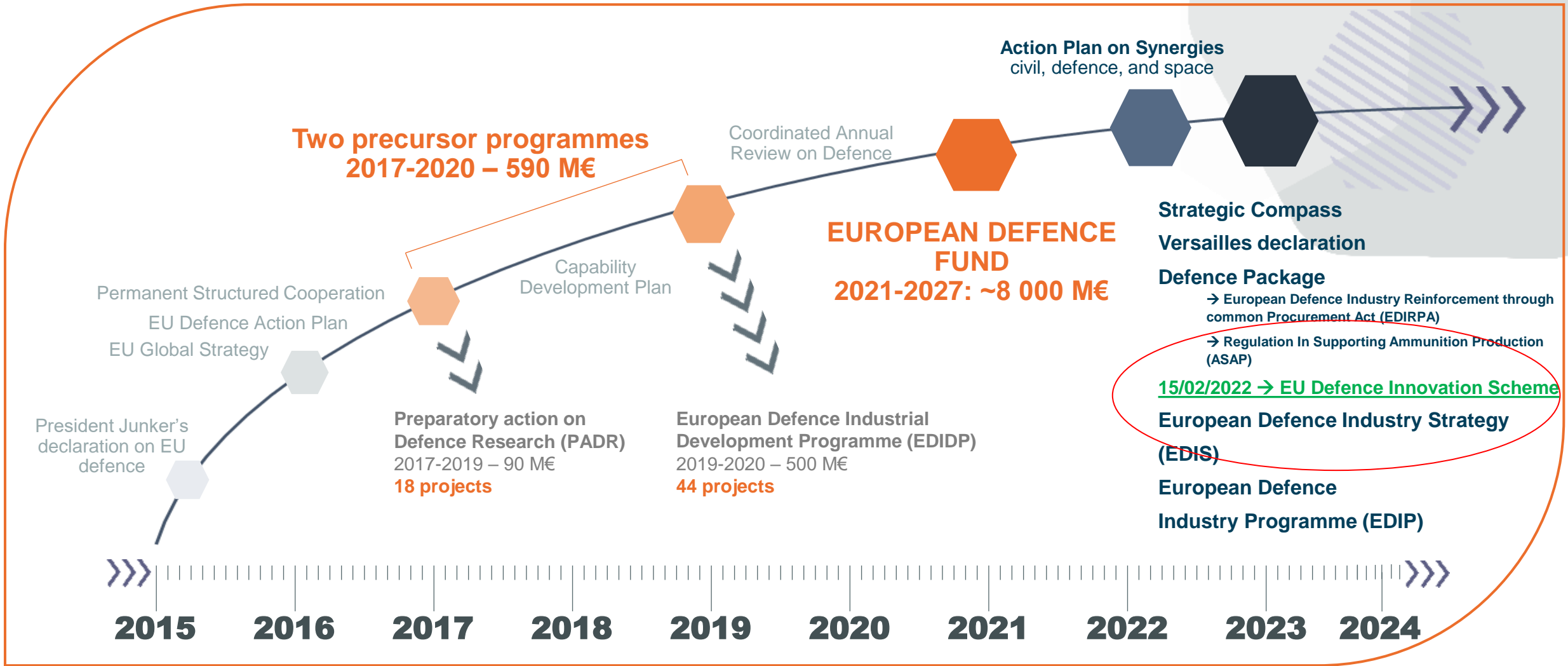
Zbigniew SKRZYNSKI, Project Officer, DEFIS A4
23 kwietnia 2024, Warszawa

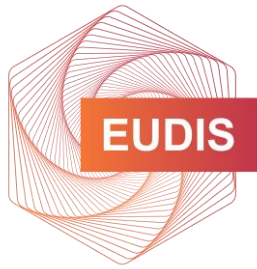
>>> #EUDefenceIndustry

Agenda

- Instrumenty EUDIS
- EDF/EUDIS – DIANA/NIF
- Innowacyjność w EDIS 2024
- Inkluzywność EDF
- Ważne daty - 2024

Rozwój wspólnego podejścia UE do budowania zdolności obronnych



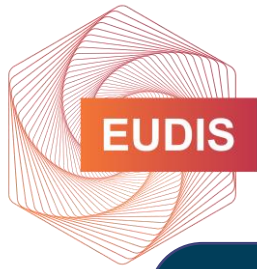


EU Defence Innovation Scheme

A stronger defence innovation ecosystem

- Ukierunkowany na MŚP, w tym przedsiębiorstwa typu start-up i nietradycyjne podmioty z ambicjami inwestycyjnymi o łącznej wartości **2 mld EUR do 2027**.
- Stwarza **szanse na wykorzystanie potencjału** społeczności zajmujących się obronnością i innowacjami cywilnymi w UE **do współpracy w EDF**.
- Wiele możliwości wsparcia podmiotów, w zależności od poziomu dojrzałości innowacji oraz **obniżenie barier dostępu do EDF**.
- **Dedykowane instrumenty w formie dotacji i działań wspierających** – różne zaproszenia do składania wniosków i działania wspierające.

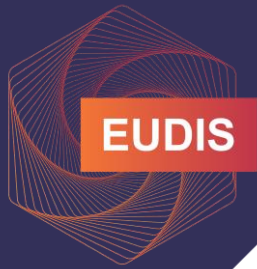




EUDIS

Implementacja EUDIS

- EUDIS to strategiczne ramy dla rozwoju innowacji - część EDF
 - W oparciu o wnioski KE, PC EDF zatwierdza priorytety i budżet EUDIS
 - Zarządzanie wpisuje się w ścisły i regularny dialog z państwami i EDA/HEDI
-
- Co roku EUDIS przyciąga blisko **400 przedsiębiorstw** typu start-up i MŚP.
 - **Podmioty uczestniczące w EUDIS powinny mieć siedzibę w UE/NO** i nie powinny być kontrolowane przez podmioty spoza UE/państwa stowarzyszone.
 - W przypadku podmiotów kontrolowanych zastosowanie ma art. 9 ust 4. rozp. EDF.
 - Zaproszenia do składania wniosków są publikowane na portalu EU F&T.
 - Wyniki uzyskane w ramach działań należą do beneficjentów.
 - **225 mln EUR** przeznaczone w roku 2024.



FIVE EUDIS INNOVATION TRACKS



I. INNOVATION CHALLENGES

53 M€

- **Defence Hackathon**
- **Technological Challenges** on Space and Advanced Active & Passive Radars



II. TEST INNOVATION

15 M€

- **Innovation Test Hubs** - simulation & Training - a selected consortium invites individual SMEs and start-ups for targeted acceleration services



225 M€
2024



V. EMPOWER SMEs

112 M€

- **Open and non-thematic SME calls** (67 M€)
- **Disruptive technologies calls** (40 M€)
- **Business Coaching** (1.6 M€)
- **Business Accelerator & Matchmaking** (3.2 M€) *upcoming in 2025*



IV. IMPROVE ACCESS TO FINANCE

20 M€

- **Defence Equity Facility**, implemented by the European Investment Fund



III. MIGRATE FROM CIVIL TO DEFENCE

25 M€

- **Spin-in calls**
Materials & components

*Dedicated EUDIS webpage
for all tracks - eudis.europa.eu*


EDF Work Programme 2024

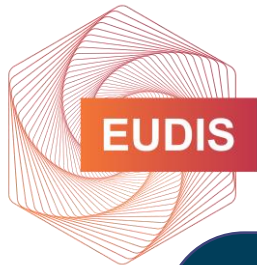
Publikacja: 15 marca 2024

32 tematy

Aplikowanie do: 5 listopada 2024

EUR 1.1 billion

	Medical Response & CBRN	<ul style="list-style-type: none"> SGA under FPA on medical countermeasures  SGA under FPA on medical countermeasures  	15 M€ 10 M€
	Information superiority	<ul style="list-style-type: none"> AI-based multifunctional aperture and transceiver  Defence multi-dimensional communication standard  Small UAS  MALE RPAS 	45 M€ 25 M€ 11 M€ 100 M€
	Sensors	<ul style="list-style-type: none"> Advanced radar technologies Multi-sensors integration for autonomous drone navigation (challenge, 2 topics) 	35 M€ 27 M€
	Cyber	<ul style="list-style-type: none"> Federated cyber ranges  	48 M€
	Space	<ul style="list-style-type: none"> Multi-source satellite image analysis (challenge, 2 topics) Secure waveform for satellite communications  	25 M€ 25 M€
	Digital transformation	<ul style="list-style-type: none"> Automated structural modelling for effect prediction 	15 M€
	Energy & Environment	<ul style="list-style-type: none"> Energy-independent and energy-efficient systems for military camps  	40 M€
	Materials & Components	<ul style="list-style-type: none"> Electronic components (spin-in)  	25 M€
#EUDefence			
Legend: Research Development EUDIS-related  STEP			
	Air combat	<ul style="list-style-type: none"> Advanced air-to-air missiles Unmanned collaborative combat aircraft systems  Next generation rotorcraft 	35 M€ 15 M€ 100 M€
	Air & missile defence	<ul style="list-style-type: none"> Countering Hypersonic glide vehicles 	78 M€
	Ground combat	<ul style="list-style-type: none"> Intelligent weaponry and ammunition systems Unmanned ground systems  Beyond the line-of-sight close combat Armoured infantry fighting vehicle 	30 M€ 50 M€ 25 M€ 25 M€
	Protection & Mobility	<ul style="list-style-type: none"> Future mid-size tactical cargo aircraft 	30 M€
	Naval combat	<ul style="list-style-type: none"> Functional smart system-of-systems under integral survivability approach for future naval platforms 	45 M€
	Underwater warfare	<ul style="list-style-type: none"> Secured/adaptive underwater communications for UUVs  Autonomous heavy minesweeping system 	24 M€ 30 M€
	Simulation & training	<ul style="list-style-type: none"> Methods for bridging reality gaps (cascade funding)  Simulation and training for medical emergencies  	15 M€ 10 M€
	Disruptive technologies	<ul style="list-style-type: none"> Quantum technologies  Non-thematic research 	24 M€ 16 M€
	SMEs	<ul style="list-style-type: none"> Non-thematic research for SMEs and ROs Non-thematic development for SMEs 	34 M€ 33 M€
	Others	<ul style="list-style-type: none"> Business coaching for SMEs Blending facility for equity funding for SMEs/Mid-Caps Business accelerating services Matchmaking events for investors and SMEs EDF hackathon events 	1.6 M€ 20 M€ 2.6 M€ 0.6 M€ 1.2 M€



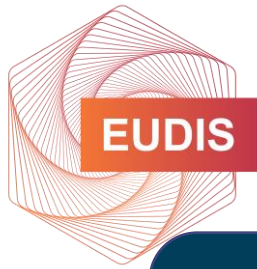
I. INNOVATION CHALLENGES

Defence Hackathon

- Efektywne narzędzie służące tworzeniu pilnych rozwiązań dla użytkowników końcowych
- Komisja we współpracy z państwami i EDA wybiera tematy i wyzwania
- Otwarte dla zespołów obywateli UE/NO
- Budżet na 2024 - 600k EUR
- Zwycięzcom hackathonów przyznawane są programy mentorskie

Celem hakatonów EUDIS jest:

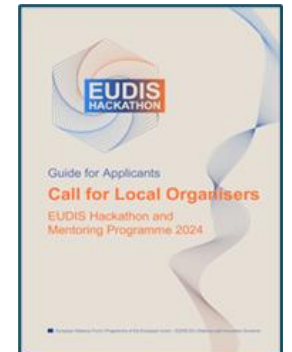
- promowanie rozwoju umiejętności i przyciąganie kolejnego pokolenia innowatorów i talentów w sektorze obrony;
- **szybkie łączenie różnych społeczności z użytkownikami końcowymi;**
- stworzenie stymulującego środowiska dla tworzenia innowacji, rozwiązań, prototypów;
- **kojarzenie się podmiotów i działania sprzyjające włączeniu do EDF.**

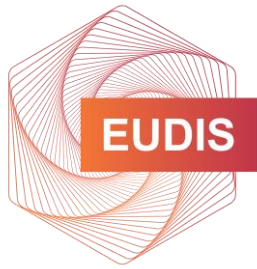


I. INNOVATION CHALLENGES

Defence Hackathon

- Hackaton Defence (każdej wiosny) i Hackaton Space for Defence (każdej jesieni)
 - Pierwszy EUDIS Defence Hackathon 31 maja – 2 czerwca 2024
 - Hub Talin, lokalni organizatorzy: Ateny, Bruksela, Budapeszt, Kaunas, Kraków, Mediolan
-
- **Temat EUDIS Hackathon 2024: Technologie cyfrowe w dziedzinie obronności.**
 - Wykorzystanie szerokiego znaczenie cyfryzacji - inkluzyjna atrakcyjność dla obronności.
 - **Zbadane zostaną trzy wyzwania: (i) poprawa orientacji sytuacyjnej, (ii) cyberbezpieczeństwo w obronie, (iii) ochrona infrastruktury podmorskiej.**
 - Lokalni organizatorzy EUDIS 2024 otrzymają dotację na przeprowadzenie wszystkich działań niezbędnych do pomyślnego wdrożenia hakatonu.
 - Kluczowym elementem udanego hakatonu jest posiadanie wysokiej jakości mentorów.
 - Każdy podmiot prywatny lub publiczny mający siedzibę w UE i NO może aplikować na call.
 - Szczegóły instrumentu ujęte w **przewodniku Hackathon na stronach EUDIS.**





I. INNOVATION CHALLENGES

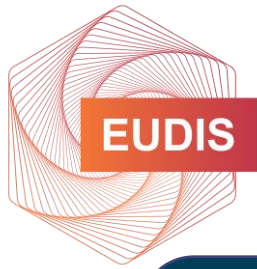
Technological Challenges

- Wyzwania technologiczne to forma organizacji działań B+R w ramach której kilka zespołów zajmuje się trudnym celem technologicznym za pomocą wspólnego środowiska testowego
- Organizacja wyzwań polega na służeniu społeczności

Wyzwania zapewniają:

- **środowisko testowe** niezbędne do pomiaru i kierowania postępami np. w AI;
- przyspieszają postęp technologiczny oraz **orientację integratorom technologii**;
- pomiar wydajności złożonych systemów oraz unikalną kombinację B+R;
- **kampanie testowe** na przestrzeni kilku lat do czasu osiągnięcia dojrzałości produktów.





I. INNOVATION CHALLENGES

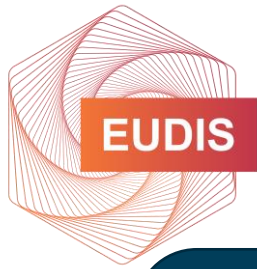
Technological Challenges

Specjalne zaproszenia do składania wniosków w WP EDF

- 2022 - Hidden threat detection (HiTDOC, AIDEDex, CONVOY, TICHE)
- 2023 - Human language technologies
- 2024 – Sensors and Space



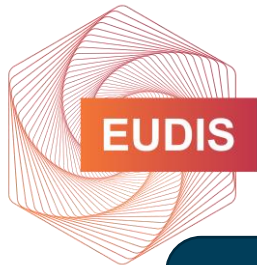
- **Technological Challenges w EDF 2024 – dwa zaproszenia i po dwa tematy dla każdego wyzwania**
 1. **Sensors**/Multi-sensor integration for robust autonomous drone navigation – (i) Participation in a technological challenge (20 mln EUR), (ii) Organisation of a technological challenge (7 mln EUR) = **27 mln EUR**
 2. **Space**/Multi-source satellite imagery analysis – (i) Participation in a technological challenge (15 MEUR), (ii) Organisation of a technological challenge (10 mln EUR) = **25 mln EUR**
- P: 1) integracja czujników na potrzeby autonomicznej nawigacji dronów i 2) analiza obrazów satelitarnych z przestrzeni kosmicznej/wieloźródłowej
- O: 1 i 2) stworzenie środowiska testowego i zorganizowanie wyzwania technologicznego, w którym wezmą udział zespoły badawcze. Środowisko testowe powinno umożliwiać obiektywne porównania różnych podejść.



EUDIS

II. TEST INNOVATION Innovation Test Hubs

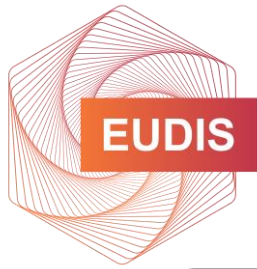
- Finansowanie kaskadowe ma na celu wspieranie transgranicznych sieci innowacji w dziedzinie obronności - przemysł jest świadomy mniejszych, innowacyjnych podmiotów - które mogą wnieść swój wkład w innowacje
 - Od 2023 r. EDF oferuje zaproszenia do składania wniosków z finansowaniem kaskadowym
-
- **Finansowanie kaskadowe poprawia dostęp innowacyjnych podmiotów do EDF.**
 - Dzięki współpracy z konsorcjami proces składania wniosków jest uproszczony, a dostęp do finansowania jest skrócony niż w przypadku zwykłych zaproszeń do składania wniosków.
 - **Finansowanie umożliwia małym podmiotom nawiązywanie kontaktów** z różnymi zainteresowanymi stronami z branży na poziomie współpracy projektowej w EDF.
 - Zaproszenia stanowią okazję dla małych podmiotów do **przyspieszenia innowacji** poprzez korzystanie z doradztwa technicznego, możliwość przetestowania i zdobycia doświadczenia w sektorze obrony.



II. TEST INNOVATION Innovation Test Hubs

Wybrane konsorcjum zaprasza innowacyjne start-upy do świadczenia ukierunkowanych usług akceleracyjnych i wykorzystania do 16% dofinansowania (finansowanie kaskadowe dla podmiotów trzecich)

- **Kategoria/temat:** Simulation & Training (SIMTRAIN) / Methods for bridging reality gaps
- **Cel szczegółowy:** Wsparcie utworzenia centrum testowego innowacji w obszarze symulacji i szkoleń
- **Budżet:** 15 mln EUR, w tym 16% (2,4 mln EUR) na wsparcie finansowe dla stron trzecich/finansowanie kaskadowe
- **Dwustopniowy process dotacji:**
 - **Poziom pierwszy:** beneficjentem dotacji z EDF jest konsorcjum badawczo-rozwojowe.
 - **Poziom drugi:** podczas realizacji projektu konsorcjum organizuje własne zaproszenia dla MŚP/start-upów.
- **KE definiuje wsparcie dla MŚP w tekście zaproszenia** (np. mentoring technologiczny, testowanie, zajęcia na temat prowadzenia działalności gospodarczej w dziedzinie obronności).
- Możliwość przyłączenia się do projektu dla inkubatorów/akceleratorów.

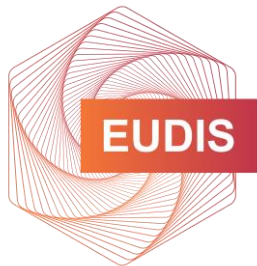


EUDIS

III. MIGRATE FROM CIVIL TO DEFENCE

Spin-in calls

- **Celem jest szybsze wprowadzanie innowacyjnych rozwiązań, od zastosowań cywilnych po zastosowania obronne**
 - **Wzajemne inspirowanie się krajobrazem innowacji cywilno-obronnych**
 - **Promowanie i integracja wyników dla wydajnych oczekiwanych rozwiązań**
-
- **Wnioski muszą opierać się na rezultatach** osiągniętych w ramach projektu UE.
 - Poprzedni projekt może zostać ukończony lub może być nadal aktywny.
 - **Wnioskodawcy muszą** przedstawić potwierdzenie, że posiadają lub będą **posiadać niezbędne prawa do wykorzystania i komercjalizacji wyników** poprzednich projektów.
 - Proponowane są tematy badań cywilnych, w których istnieje wartość, która może być użyteczna dla obronności.

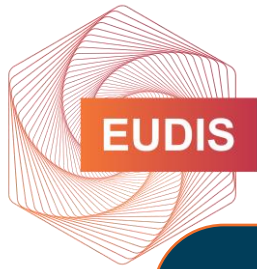


III. MIGRATE FROM CIVIL TO DEFENCE

Spin-in calls

EDF oferuje możliwość składania wniosków, które opierają się na wynikach cywilnych programów B+R finansowanych przez UE (w ponad 50% / nie krajowe)

- **Kategoria/temat:** Materials and components/Electronic components.
- **Budżet:** 15 mln EUR, kilka propozycji projektów do finansowania.
- **Cel specyficzny:** zwiększanie interoperacyjności i odporności, w tym zabezpieczonej produkcji i wymiany danych, w celu opanowania kluczowych technologii obronnych, wzmocnienia bezpieczeństwa dostaw i umożliwienia skutecznego wykorzystania wyników na potrzeby produktów i technologii obronnych.
- **Synergie z cywilnymi programami** badawczo-rozwojowymi finansowanymi przez UE.



EUDIS

IV. IMPROVE ACCESS TO FINANCE Defence Equity Facility (DEF)

- Instrument na rzecz kapitału obronnego (DEF) - kluczowy filar EUDIS
 - Instrument poprawi dostęp do finansowania dla innowacyjnych przedsiębiorstw
 - DEF stymuluje rozwój europejskiego ekosystemu funduszy prywatnych wspierających innowacje w dziedzinie obronności zgodnie z wytycznymi InvestEU
-
- 12 stycznia 2024 r. – KE i EFI uruchamiają DEF
 - **100 mln EUR z EDF oraz 75 mln EUR z Europejskiego Funduszu Inwestycyjnego (EFI)** w celu zmobilizowania 500 mln EUR na wsparcie dla europejskich przedsiębiorstw.
 - **DEF jest wdrażany w drodze działania łączonego** między EDF a InvestEU, i zgodnie z produktem kapitałowym EFI.
 - EFI jest największym partnerem wykonawczym InvestEU, zapewniającym dostęp do finansowania europejskim podmiotom poprzez inwestycje kapitałowe w **fundusze venture capital i private equity**.
 - EFI odgrywa rolę kluczowego inwestora i pomaga w przyciąganiu inwestorów.





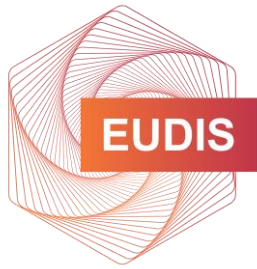
IV. IMPROVE ACCESS TO FINANCE

Defence Equity Facility (DEF)

DEF stymuluje rozwój europejskiego ekosystemu funduszy prywatnych wspierających innowacje obronne

DEF to gwarancja budżetowa wykorzystywana do wspierania inwestycji EFI w fundusze prywatne

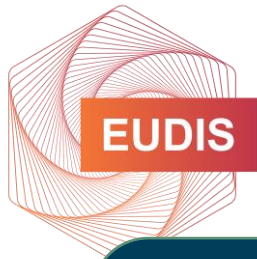
- Fundusze otrzymujące finansowanie z DEF będą musiały inwestować w MŚP, spółki o średniej kapitalizacji, w „rozwiązania i technologie dla sektora obronnego, które przyspieszają rozwój europejskiej bazy technologiczno-przemysłowej sektora obronnego”.
- Fundusze muszą posiadać strategię inwestycyjną skierowaną do przedsiębiorstw mających siedzibę w UE/NO.
- EFI będzie dążył do wspierania funduszy obejmujących więcej niż jedno państwo i zainwestuje od 15% do 35% udziałów w funduszach mając wpływ na ich zarządzanie.
- DEF jest priorytetem Grupy EBI i przyczynia się do realizacji celów **Strategic European Security Initiative**.
- Inwestorzy mogą ubiegać się o finansowanie za pośrednictwem strony internetowej EFI (zaproszenie jest stale otwarte do 2027 r.) https://eudis.europa.eu/defence-equity-facility_en
- **Investor sessions** podczas EDF Info Days w Brukseli w dniu 29 maja 2024!!!



V. EMPOWER SMEs

Open-non-thematic SME and disruptive technology calls

- Otwarte konkursy B+R skierowane do MŚP
 - Coaching biznesowy mający na celu pomóc MŚP w stawianiu czoła wyzwaniom biznesowym
 - Usługi akceleracji i matchmaking-u
-
- **Kategorie:** Open-non-thematic SMEs, disruptive technologies
 - **Zaproszenia:**
 - **67 mln EUR** – Non-thematic (R) for SMEs & RTOs and Development calls z 4-6 mln EUR na project
 - **16 mln EUR** – Non-thematic (R) targeting disruptive technologies z 4 mln EUR na project
 - Coaching biznesowy dla MŚP w konsorcjach EDF – w celu sprostania wyzwaniom biznesowym, takim jak zasoby ludzkie, wyzwania prawne i finansowe, dostęp do rynku obronnego, pomoc w znalezieniu partnerów do współpracy.
 - **EUDIS Business Accelerator & Matchmaking Services** (3,2 mln EUR) w 2025 r.



V. EMPOWER SMEs Business coaching

- Coaching biznesowy oferuje usługi wsparcia i wzmocnienie pozycji podmiotów
 - Coaching jest dostępny wyłącznie dla MŚP, które otrzymały dotację z EDF - Pre-coaching phase/Coaching delivery
-
- KE dąży do rozszerzenia zakresu coachingu na wszystkie MŚP w ramach EDF.
 - MŚP otrzymają coaching po podpisaniu umowy o udzielenie dotacji z EDF, a same usługi coachingowe będą dostępne w pierwszym roku realizacji projektu.
 - Usługi są świadczone bezpłatnie i w zależności od liczby uczestników MŚP mogą trwać do 10 dni w roku
 - Pierwszy etap rekrutacji trenerów rozpoczął się w maju 2023 r.
 - **Proces składania wniosków jest otwarty** - strona internetowa eudis.europa.eu
 - Trenerem może być osoba spełniająca określne kryteria



Apply Now !
Join EUDIS
Coaching Services.



EUDIS COACHING SERVICES

Aplikowanie
coaching.eu/registration.html

Co to jest?

- finansowany przez UE coaching biznesowy dla MŚP-beneficjentów EDF, prowadzony przez ekspertów z branży obronnej.
- Coaching jest prowadzony indywidualnie i dostosowany do potrzeb, dojrzałości i doświadczenia każdej firmy w branży.

Jaki jest cel?

- Stworzyć ścieżkę rynkową dla MŚP w sektorze obronnym, współpracując w różnych wymiarach biznesowym i rynkowym.
- Poprawa innowacyjności europejskiego sektora obronnego.

Kto się kwalifikuje?

- Wybrani beneficjenci MŚP konkursów EDF 2021 i 2022.

Kto zapewnia coaching?

- Grupa ponad 100 ekspertów z branży obronnej i kosmicznej, z udokumentowanym doświadczeniem w zakresie wspierania MŚP i/lub aktywnej roli w przemyśle obronnym.

Jak aplikować?

- Aby złożyć wniosek, MŚP muszą 1) zarejestrować się i 2) wypełnić kwestionariusz dotyczący usług coachingowych za pośrednictwem platformy usług coachingowych EUDIS.

Tematy objęte coachingiem



Gotowość inwestycyjna i dostęp do finansowania



Komercjalizacja



Zamówienia obronne i strategiczne partnerstwo



Skalowanie i internacjonalizacja



Marketing i komunikacja



Strategia korporacyjna



Poprawa operacji i zdolności realizacji

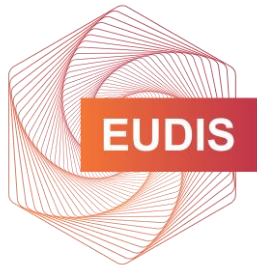


Doradztwo prawne i IPR

EDF/EUDIS – DIANA/NIF



- **Programy prac EDF** opierają się na priorytetach UE w zakresie zdolności obronnych w CDP, które są **spójne z priorytetami NATO**.
- Inicjatywy NATO – **DIANA i NIF uzupełniają działania UE**.
- DG DEFIS dąży do wzmocnienia wymiany informacji z NATO na temat innowacji, synergii i komplementarności wysiłków między inicjatywami.
- **Współpraca na wzajemnie akceptowalnych warunkach** oraz unikanie niepotrzebnego powielania działań.
- Inicjatywy NATO to dobra wiadomość dla europejskiego ekosystemu innowacji. Wyniki badań EDF/EUDIS mogły by być kontynuowane w ramach programu przyspieszania DIANA i skorzystać z NIF.
- **EDF/EUDIS wykracza poza wspieranie technologii przełomowych, różne rodzaje zaangażowania podmiotów, inny czas dojrzewania technologii: EUDIS 6/12 miesięcy, DIANA 36 miesięcy, różne poziomy finansowania.**
- Głównym instrumentem wsparcia EDF/EUDIS są dotacje - instrument wolny od kapitału własnego.
- Znaczący dla NATO jest transgraniczny charakter projektów EDF/EUDIS.



Innowacje w EDIS, 2024

Zwiększa ambicje UE w zakresie skutecznego wspierania innowacji w dziedzinie obronności

- bardziej elastyczne, szybsze i oszczędniejsze cykle finansowania
- ułatwienia dla relacji pomiędzy wojskowymi użytkownikami końcowymi i inwestorami
- nowe, skuteczniejsze usługi wsparcia innowacji
- otwarte stałe zaproszenia dotyczące badań i rozwoju
- szybsze osiągnięcia technologiczne
- wykorzystanie potencjału naukowców, inżynierów i innowatorów
- otwarcie EIB na wsparcie innowacji obronnych

Inkluzywność EDF

Wszystkie
etapy
wdrażania EDF

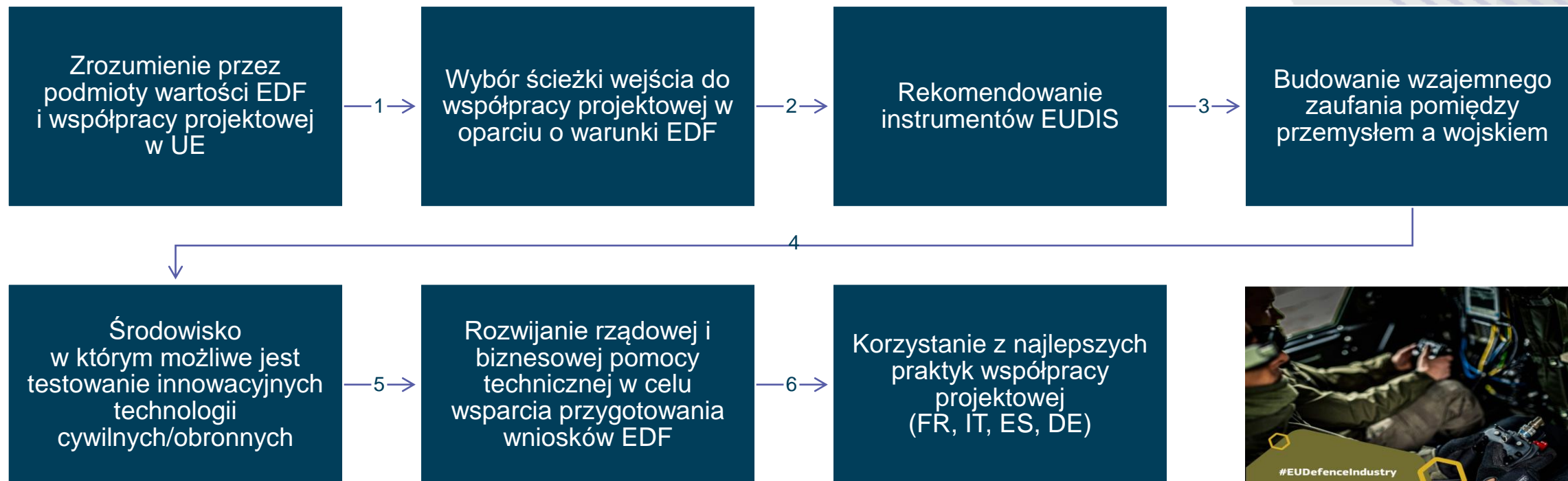
Ustalenie priorytetów

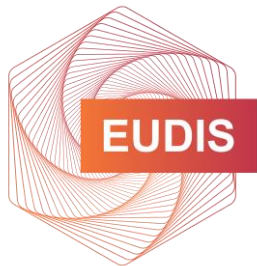
Skuteczna komunikacja
i kojarzenie partnerów

Pomoc techniczna

Implementacja projektu

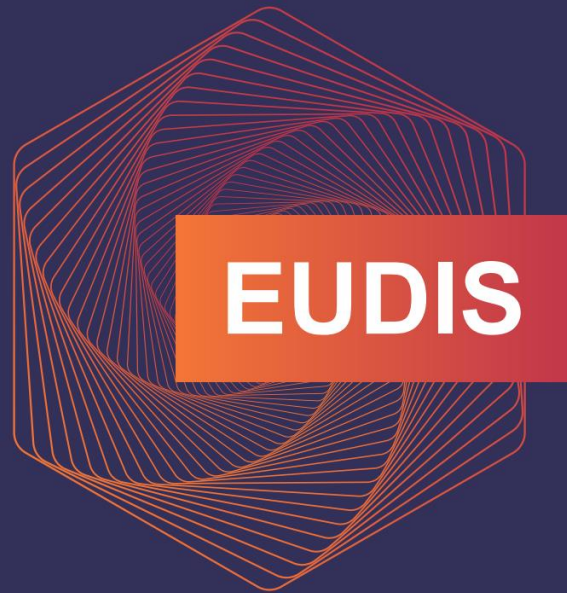
Działania ułatwiające inkluzywność EDF





Ważne daty 2024

- **28-29 maja - EDF Info Days w Brukseli (oraz online)**
- **31 maja - 2 czerwca - EUDIS Defence Hackathon - 6 lokalizacji**



**Dziękuję za
uwagę!**



DG DEFIS Twitter

